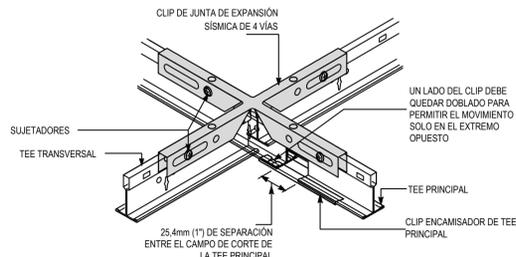
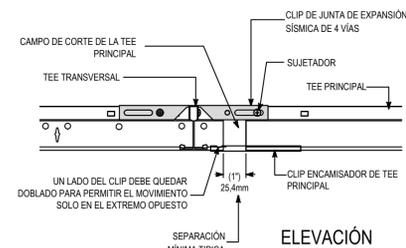


PLANTA ESQUEMÁTICA DE UBICACIÓN DE DETALLES

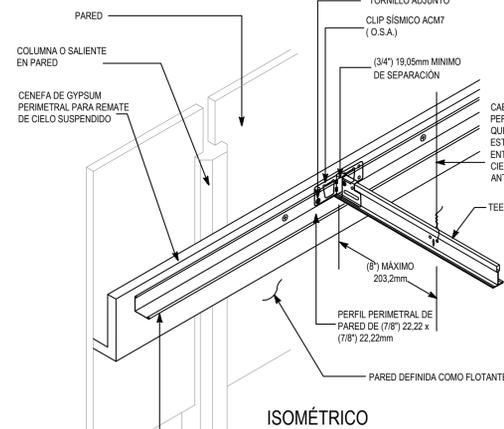


ISOMÉTRICO

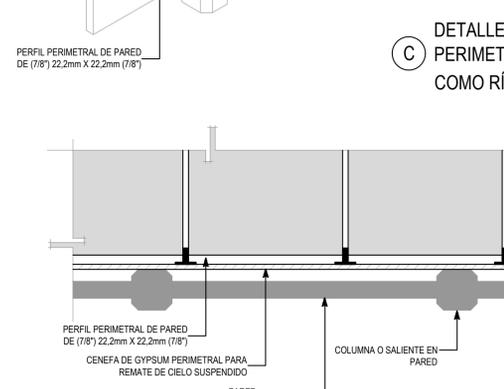


ELEVACIÓN

D DETALLE DE JUNTA DE SEPARACIÓN SÍSMICA  
NECESARIA ÚNICAMENTE PARA ÁREAS EXTENSIVAS ( VER CUADRO DE NOTAS EN ESTA LÁMINA)

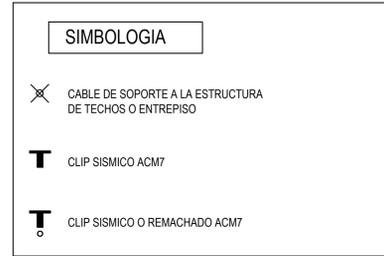


ISOMÉTRICO



ELEVACIÓN

G DETALLE DE FIJACIÓN EN PARED DEFINIDA COMO RÍGIDA Y/O COMO FLOTANTE

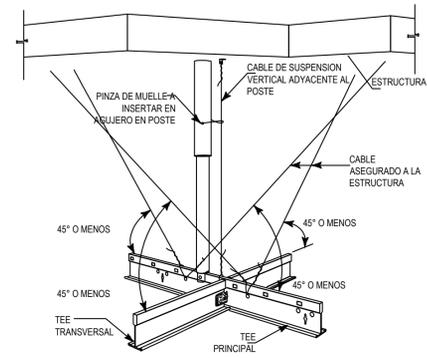


SIMBOLOGIA

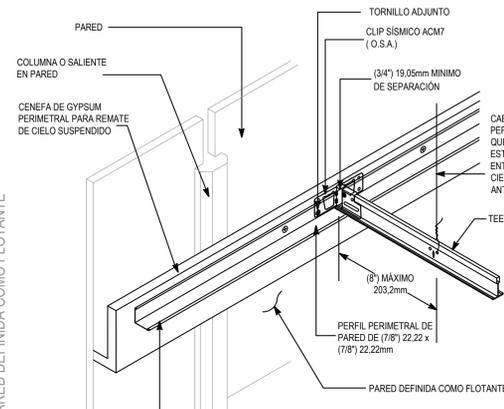
✕ CABLE DE SOPORTE A LA ESTRUCTURA DE TECHOS O ENTREPISO

T CLIP SÍSMICO ACM7

T• CLIP SÍSMICO O REMACHADO ACM7

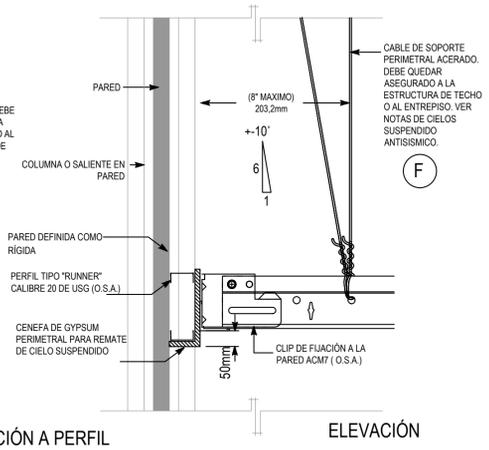


A ARRIOSTRAMIENTO LATERAL DE ESTRUCTURA DE CIELO



ISOMÉTRICO

B DETALLE DE FIJACIÓN A PERFIL PERIMETRAL EN PARED DEFINIDA COMO FLOTANTE



ELEVACIÓN

E CLIP SOSTENEDOR CONTRA VIENTOS PARA PANELES DE (5'16'') x (7'94'') A (3'4'') 19,05mm DE ESPESOR

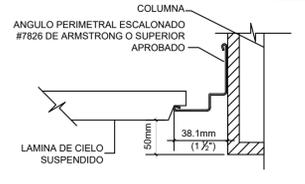
NOTAS DE CIELOS SUSPENDIDOS ANTISISMICOS ( NCI )

NCI-08:  
SISTEMAS DE SUSPENSIÓN  
A. COMPONENTES:  
TEES PRINCIPALES CORTAFUEGO. UL CLASIFICADAS. CLASIFICACIÓN PESADA (FIRE RATED MAIN TEES. UL CLASSIFIED HEAVY DUTY CLASSIFICATION). DOBLE-DISEÑO. 1-1/2" ALTO. BULBO SUPERIOR RECTANGULAR. 1516" BRIDA EXPUESTA BRIDA CON PUNTERA DE ACERO ROLADO.  
SUPERFICIES EXPUESTAS QUÍMICAMENTE LAVABLES. TAPAS TERMINADAS DE ACERO GALVANIZADO CON PINTURA POLIÉSTER HORNEADAS. TES PRINCIPALES Y TES SECUNDARIAS TENDRÁN COSTURA (ROTARY-STITCH).  
1. CLASIFICACIÓN ESTRUCTURAL: ASTM C 635 RESISTENCIA CARGA PESADA. 2. COLOR: CORRESPONDE AL COLOR DEL SISTEMA DE PLAFONES SELECCIONADO, SALVO ESPECIFICACIÓN CONTRARIA.  
B. ACABADO PARA HUMEDAD ALTA: DE CONFORMIDAD CON LOS REQUISITOS ASTM C 635 PARA CLASIFICACIÓN DE REVESTIMIENTOS PARA RENDIMIENTO EN AMBIENTES EXTREMOS DONDE SE INDICAN ACABADOS PARA ALTA HUMEDAD.  
C. ADITAMENTOS: CALCULE CINCO VECES MÁS LA RESISTENCIA DE CARGA INDICADA EN ASTM C 635, TABLA 1, COLGADO DIRECTAMENTE SALVO ESPECIFICACIÓN CONTRARIA.  
D. ALAMBRES PARA COLGANTE Y TES: ASTM A 641, CLASE 1 REVESTIMIENTO DE ZINC, TEMPLE BLANDO, PRE-ESTIRADO, CON CARGA DE DEFORMACIÓN DE AL MENOS TRES VECES LA CARGA DISEÑADA, PERO NO MENOS QUE CALIBRE 12.  
E. BORDES Y ÁNGULOS PERIMETRALES: METAL O ALUMINO EXTRUIDO DE TIPO Y PERFILES INDICADOS O SI NO ES INDICADO: MOLDURAS PARA BORDES Y PENETRACIONES ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, INCLUYENDO LUMINARIAS, APTAS AL TIPO DE DETALLE DE BORDE Y SISTEMA DE SUSPENSIÓN INDICADO. SE PROVEEN MOLDURAS CON BRIDAS EXPUESTAS DEL MISMO ANCHO QUE LA TE EXPUESTA.  
F. ACCESORIOS: LOS REQUERIDOS PARA UN DISEÑO ANTISISMICO.

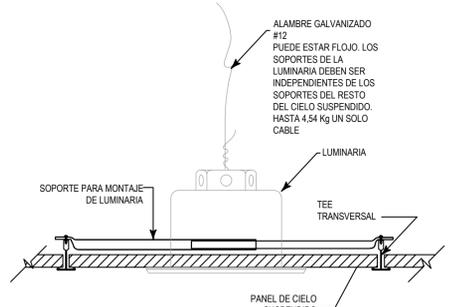
SUECIÓN BÁSICA, PERÍMETRO Y SUECIÓN LATERAL	
LIMITES DE RESISTENCIA DE INTERSECCIÓN MÍNIMOS EN LA T PRINCIPAL ( T CRUZADA )	180 LB (MINIMO) 81.4 KG (MINIMO)
CABLE COLGANTE VERTICAL DE CALIBRE 12 A 1.22m (4 PIES) C.A.C.	N° 12 @ 1.22 m.c.c. N° 10 @ 1.52 m.c.c.
SUECIÓN ESTRUCTURAL Y EL COLGANTE (DISPOSITIVO DE CONEXIÓN DESDE EL CABLE VERTICAL HASTA LA ESTRUCTURA QUE ESTÁ ENCIMA)	MÍNIMO 100 LB (45.3) KG DE CAPACIDAD DE CARGA
CLASIFICACIONES DE T PRINCIPAL 4.	SERVICIO PESADO
DESPLOME DE COLGANTE VERTICAL (RELACIÓN DE VERTICALIDAD COMO MÁXIMO PARA LOS CABLES COLGANTES VERTICALES)	MÁXIMO 1 DE CADA 6
COLGANTE VERTICAL PERIMETRAL (CABLES COLGANTES VERTICALES PERIMETRALES)	MÁXIMO 8" (20cm) DESPEGADO DE PARED
CLARO ENTRE FINAL DE SUSPENSIÓN Y PARED)	2" (51mm) EN 2 MUIROS NO SUJETOS A SUSPENSIÓN CON BARRA ESPACIADORA
CONEXIÓN DE SUSPENSIÓN AL PERÍMETRO (MURO)	FUJADO A DOS PERÍMETROS ADYACENTES
ANCHO DE CIERRE DEL PERÍMETRO (MOLDURA)	MÍNIMO 2" (50mm)
REQUERIMIENTO DE COLGANTE DE GRUPO (ROSA 4 VIENTOS)	SUJETADORES HORIZONTALES (CABLES SEPARADOS O SUJETADORES RÍGIDOS) DENTRO DE 5' (1.52) PULGADAS DE LA INTERSECCIÓN Y SEPARADOS 90° ENTRE SI A ÁNGULOS DE 45°
POSTES DE COMPRESIÓN (PUNTALES)	REQUERIDOS: @ 12' (3.66m) EN AMBOS SENTIDOS INCIANDO A 6" (1.52m) DE LA PARED
FUJACIÓN DE ARROSTRAMIENTO EN MUIROS/RESISTENCIA DE CONEXIÓN DE SUJETADORES SEPARADOS)	CALCULADO A 200 LB (90.7 KG.) O MAYOR DE ACUERDO CON LA CARGA DISEÑADA
ANCLAJE A PARTICIONES	SUECIÓN INDEPENDIENTE DE LOS SUJETADORES DEL CIELO RASO SEPARADOS
JUNTA DE SEPARACIÓN SÍSMICA	NECESARIO PARA ÁREAS DE MAS DE 232.25 METROS CUADRADOS (2.500 PIES CUADRADOS)
FUJACIÓN EN JUNTAS DE CONTROL	PERMITIDO CON ARROSTRAMIENTO
SUJETADORES RÍGIDOS PARA CAMBIOS DE ELEVACIÓN DEL PLANO DEL CIELO RASO	NECESARIO

NCI-09:  
TODO EL SISTEMA DE CIELOS SUSPENDIDOS SERA ANTISISMICO, TANTO EN LO REFERENTE A SUS COMPONENTES, ACCESORIOS E INSTALACION. PARA ELLO DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA C636 DE LA ASTM LAS DIRECTRICES DE LA ASOCIACION DE CONSTRUCCION DE SISTEMAS PARA INTERIORES Y CIELOS RASOS (CISCA) Y DE LA SOCIEDAD ESTADOUNIDENSE DE INGENIEROS CIVILES (ASCE, AMERICAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS)  
(1) EL ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12 DEBERA DE SER UTILIZADO PARA FUJAR LA SUSPENSIÓN A 3" DE CADA ESQUINA DE CADA LUMINARIA O SALIDA SOBRE PLAFÓN.  
(2) LAS SUSPENSIÓNES DEBERÁN CUMPLIR CON ESTE REQUERIMIENTO.  
EL ARROSTRAMIENTO SÍSMICO TÍPICO PARA UN PLAFÓN (CIELO RASO) DE PARED A PARED CONSTA DE CONJUNTOS DE CUATRO CABLES DE CALIBRE 12 AGRUPADOS A 90° UNO DE OTRO Y FUJADOS A LA TE PRINCIPAL A UNA DISTANCIA DE 2" DE LA INTERSECCIÓN DE LAS TES SECUNDARIAS. ESTOS CABLES ESTARÁN COLOCADOS EN UN ÁNGULO NO MAYOR DE 45° DEL PLANO DEL PLAFÓN (CIELO RASO). EL POSTE DE COMPRESIÓN SE FUA A LA SUSPENSIÓN EN EL CONJUNTO DE CABLES Y SE PROYECTA A LA ESTRUCTURA AEREA.  
EL POSTE DE COMPRESIÓN DEBE PROYECTARSE Y FABRICARSE PARA LA APLICACIÓN Y A MEDIDA QUE SEA MÁS LARGO DEBE SER MÁS RESISTENTE. LOS MATERIALES DEL POSTE TÍPICO SON CONDUCTOS PARA TUBERÍA METÁLICA ELÉCTRICA (EMT CONDUITS)  
EL PLAFÓN DEBE INSTALARSE CONFORME A LAS RECOMENDACIONES DEL CODIGO SÍSMICO APPLICABLES A ZONAS DE ACTIVIDAD SÍSMICA SEVERA. SE DEBE CUMPLIR CON LOS REQUISITOS ADICIONALES SIGUIENTES:  
■ DEBEN UNIRSE LOS EXTREMOS DE LAS TES PRINCIPALES Y SECUNDARIAS PARA IMPEDIR QUE SE EXTIENDAN  
■ EL SISTEMA DE SUSPENSIÓN DEBE SER DE ALTA RESISTENCIA  
■ LAS ÁREAS DE PLAFONES (CIELOS RASOS) DE MÁS DE 305 M2 (1,000 PIES CUADRADOS) DEBEN TENER CABLES DE RESTRICCIÓN HORIZONTALES O ARROSTRAMIENTO RÍGIDO  
■ LAS ÁREAS DE PLAFONES (CIELOS RASOS) DE MÁS DE 762M2(2,500 PIES CUADRADOS) DEBEN TENER JUNTAS DE SEPARACIÓN SÍSMICAS O DIVISIONES DE ALTURA COMPLETA  
■ LOS CAMBIOS EN EL PLANO DE LOS PLAFONES (CIELOS RASOS) DEBEN TENER ARROSTRAMIENTO POSITIVO  
■ LAS CHAROLAS PARA CABLES Y LOS DUCTOS ELÉCTRICOS DEBEN TENER SOPORTES Y PUNTALES INDEPENDIENTES  
■ CABLES DE SOPORTE PERIMETRAL ENTRE 18"

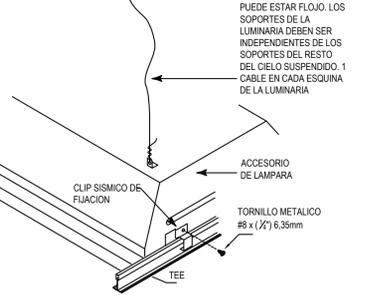
LA RESTRICCIÓN PARA UNA NUBE ES UN ARROSTRAMIENTO DIAGONAL A LA ESTRUCTURA. PUESTO QUE LAS NUBES NO SE PEGAN A DOS PAREDES, DEBEN CONTAR CON RESTRICCIÓNES  
LA RESTRICCIÓN TÍPICA DE UN PLAFÓN (CIELO RASO) FLOTANTE SE LOGRA CON ARROSTRAMIENTOS DIAGONALES RÍGIDOS QUE SE PROYECTAN A LA ESTRUCTURA AEREA DESDE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA DE SUSPENSIÓN. DEBEN EMPLEARSE SUFICIENTES PUNTOS DE RESTRICCIÓN PARA IMPEDIR EL MOVIMIENTO EN TODAS LAS DIRECCIONES. MÍNIMO DEBERÁ DISPONERSE UN POSTE RIGIDIZAR AL MEDIO Y UNO CERCA DE CADA UNA DE LAS ESQUINAS.



ANGULAR PERIMETRAL  
ESCALA: 1:5  
NOTA: EL CONTRATISTA DEBERA APLICAR ESTE DETALLE EN TODAS LAS LLEGADAS A PARED



MONTAJE DE LUMINARIA A PANEL DE CIELO



SOPORTE DE LUMINARIA A LA CUADRÍCULA DE CIELO

CONTRATO OC 1127987  
MONTO c.26,083,478.00  
FECHA VISADO CFIA 18/12/2023  
CATASTRO 5J-11111-1111  
ÁREA DE TASACIÓN (CFIA) 44 M2  
REGISTRADO POR A-5903  
BITACORA

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE 4 AÑOS. VENICE EL 18/12/2027 (vencimiento aplica sólo a planos constructivos)

SI NO HAY CONCORDANCIA ENTRE LA INFORMACIÓN DEL SELLO Y EL RESULTADO DE LA CONSULTA MEDIANTE EL CÓDIGO, EL SELLO ES NULO.

NOMBRE DEL PROYECTO	
Casa del Maestro D1E 2016 56 m²	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
INSCRIPCIÓN DE PLANOS TIPO ANTE CFIA	
PROPIETARIO	CÉDULA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN PÚBLICA	2-100-042002
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
AVENIDA 3 CALLE 1, SAN JOSÉ	PROVINCIA: SAN JOSÉ CANTÓN: SAN JOSÉ DISTRITO: CARMEN
Elaboración de planos y documentos	
ANTEPROYECTO	A-5903 SHEDDEN HARRIS MARIO ENRIQUE
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	A-5903 MENDOZA MORA HECTOR ENRIQUE IC-5771 MENDOZA MORA HECTOR ENRIQUE IE-14779 BENAVIDES ARIAS LUIS FABRICIO
ATENCIÓN MUNICIPALIDAD	
Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra	
No puede tramitarse la SOLICITUD DE MEDIDORES, ni el PERMISO MUNICIPAL hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica	

LAMPARAS Y OTROS SERVICIOS	
FUJACIÓN DE LUMINARIAS (TODO TIPO) (1)	LUMINARIAS (TODO TIPO) MONTADAS MECÁNICAMENTE EN LA REJILLA DE ACUERDO CON LA NORMA NEC 410-16 (DOS POR CADA LUMINARIA)
LUMINARIAS COLGANTES	SOPORTADAS DIRECTAMENTE DE LA ESTRUCTURA CON CABLE DE CALIBRE 9 (O UNA ALTERNATIVA APROBADA)
LUMINARIAS CILÍNDRICAS O RÍGIDAS DE COLOCACIÓN POR GRAVEDAD. <4.54 KG (10 LB)	UN CABLE FUJADO EN LA ESTRUCTURA (PUEDE ESTAR DESTENSADO)
LUMINARIAS CILÍNDRICAS O RÍGIDAS DE COLOCACIÓN POR GRAVEDAD. 4.54 A 25.40 KG (10 A 56 LB)	DOS CABLES DESDE LA CAJA HASTA LA ESTRUCTURA (PUEDEN ESTAR DESTENSADOS)
LUMINARIAS CILÍNDRICAS O RÍGIDAS DE COLOCACIÓN POR GRAVEDAD. >25.40 KG (56 LB)	SOPORTADA DIRECTAMENTE DE LA ESTRUCTURA MEDIANTE COLGADORES APROBADOS
SALIDAS DE AIRE ACONDICIONADO 20 LB (9 KG)	MONTADAS POSITIVAMENTE EN LA REJILLA
SALIDAS DE AIRE ACONDICIONADO 20-56 LB (9-25KG)	MONTADAS POSITIVAMENTE EN LA REJILLA Y SE FUJAN DOS CABLES DE CALIBRE 12 EN LA ESTRUCTURA (PUEDEN ESTAR DESTENSADOS)
SALIDAS DE AIRE ACONDICIONADO >56.5 (25KG)	SOPORTADO DIRECTAMENTE DE ESTRUCTURA
DESPEJE DE PENETRACIÓN PARA CABLES, ESPEROS Y OTROS	UNA JUNTA GIRATORIA O UNA ABERTURA CON UN DIA. MÍN. DE 2 PULGADAS
BANDEJAS DE CABLE Y CONDUCTOS ELÉCTRICOS SOPORTADOS	SUJETADOS INDEPENDIENTEMENTE

PROYECTO:  
**CASA DEL MAESTRO (56m²)**  
PROTOTIPO 2023

-DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SOPORTE  
ARQ. MARIO SHEDDEN HARRIS  
ING CIV. HECTOR MENDOZA MORA  
ING ELÉC. FABRICIO BENAVIDES ARIAS

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:

PROPIETARIO:  
CÉDULA JURÍDICA:  
ÁREA:  
PLANO CATASTRO:  
CONTENIDO:

-DETALLES DE CIELO SUSPENDIDO ANTISISMICO.

ESCALA	FECHA	LÁMINA
INDICADA	2023	A-04 4/9